

# 建设项目竣工环保验收 监测表

罗环(验)测第 20160301 号

项目名称：罗定市龙湾加油站

委托单位：中国石油天然气股份有限公司广东云浮销售分公司

罗定市环境保护监测站

2016 年 3 月

承担单位：罗定市环境保护监测站

站    长：  谭伟智

项目负责人：  肖隆庚

编    写：  肖隆庚

审    核：

审    定：

参与人员：谭伟智、盘裕富、郭  赤、肖隆庚、李  彪、曾木森、  
陈  莉、陈玉婷、陈鋈希

**本站通讯资料：**

电话：0766—3831722

传真：0766—3823754

邮编：527200

地址：广东省罗定市兴华三路 84 号

表一、建设项目基本情况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |    |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----|----|
| 建设项目名称    | 罗定市龙湾加油站                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |    |    |
| 建设单位名称    | 中国石油天然气股份有限公司<br>广东云浮销售分公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 地址            | 罗定市龙湾镇龙湾圩     |    |    |
| 建设项目性质    | 新建（√）      改扩建      技改      迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |    |    |
| 主要产品及生产能力 | 设置 3 个 30m³ 地理式储油罐，其中 2 个柴油罐，1 个汽油储罐，2 台 4 枪油品加油机，为三级加油站。年加油量为 3000 吨，其中汽油 2000 吨，柴油 1000 吨。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |    |    |
| 环评时间      | 2013. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开工时间          | 2013. 7       |    |    |
| 投入试生产时间   | 2016. 2. 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 现场监测时间        | 2016. 3. 2-3  |    |    |
| 环评报告表审批部门 | 罗定市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环评报告表<br>编制部门 | 广州市番禺区环境科学研究所 |    |    |
| 环保设施设计单位  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保设施<br>施工单位  |               |    |    |
| 投资总概算     | 450 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资总概算       | 18 万          | 比例 | 4% |
| 实际总投资     | 450 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 实际环保投资        | 18 万          | 比例 | 4% |
| 验收监测依据    | 1、中华人民共和国国务院，253 号令，《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 12 月；<br>2、国家环境保护总局，13 号令，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年 12 月；<br>3、国家环境保护总局，环发[2000]38 号文，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》，2000 年 2 月；<br>4、广东省人大常委会《广东省建设项目环境保护管理条例》，1997 年 9 月 22 日修订；<br>5、广州市番禺区环境科学研究所，《罗定市龙湾加油站建设项目环境影响报告表》，2013 年 8 月；<br>6、罗定市环境保护局，罗环函[2013]83 号，《罗定市龙湾加油站建设项目环境影响报告表审批意见的函》，2013 年 9 月；<br>7、罗定市龙湾加油站项目竣工环境保护验收监测委托书。 |               |               |    |    |

表二、验收监测评价标准

## 1, 废水执行标准

项目生活污水经预处理后排放, 排放标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准 (见表 1)。

表 1 水污染物排放执行限值 (单位: mg/L)

| 标准                           | 污染物 | 排放浓度 (mg/L) |
|------------------------------|-----|-------------|
| (DB44/26-2001)<br>第二时段一级标准限值 | pH  | 6-9         |
|                              | COD | 90          |
|                              | BOD | 20          |
|                              | SS  | 60          |
|                              | 氨氮  | 10          |
|                              | 石油类 | 5           |

## 2, 废气执行标准

大气污染物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值; 储油油气、加油油气、卸油油气排放控制标准执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007) 的标准要求 (见表 2)。

表 2 大气污染物排放执行限值

| 标准                           | 污染物   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|-------|---------------------------|
| (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放标准限值 | 非甲烷总烃 | 4.0                       |

## 3, 噪声执行标准

按环评及环评批复要求项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 (昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A))。

表三、生产工艺流程、主要污染工序及处理设施

#### 一、工程概况

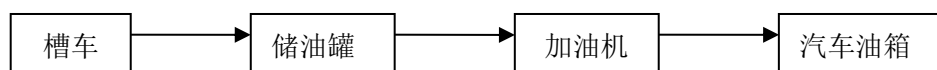
本项目总投资 450 万元，总占地面积 1350m<sup>2</sup>，服务区面积 152m<sup>2</sup>，罩棚建筑面积 133m<sup>2</sup>。建设 3 个 30m<sup>3</sup> 储罐，储罐设于地下罐池内，其中柴油储罐 2 个，汽油储罐 1 个，储油量 60 m<sup>3</sup>；并设置 2 个加油岛，采用 2 台四枪双油品潜油泵型加油机。

项目每年加油量约为 625t/a，其中汽油周转量为 397t/a，柴油周转量为 228t/a。

共有 4 名员工，年工作日为 365 天。

罗定市龙湾加油站于 2013 年 7 月开工建设，2015 年 3 月建成，2016 年 2 月 25 日投入试生产。

#### 二、工艺流程简述（图示）：



#### 三、主要污染工序

- 1、本项目的主要噪声源为加油机、潜油泵产生的噪声。
- 2、本项目废气产生主要是加油过程中所挥发的汽油气体及汽车尾汽，属无组织排放，所产生的废气含有少量异味，主要是汽油所含的烃类所致。
- 3、本项目该项目在生产过程中没有固体废弃物的产生，固体废弃物主要来自日常生活中产生的生活垃圾。
- 4、本项目废水产生主要是职工及顾客产生的生活污水和清洗废水。

#### 四、处理设施

##### 1、噪声治理

将加油机和潜油泵安装在符合隔振设计要求的混凝土基座上，使其垂直振动衰减很快，沿地面传播振动范围很小，利用站内外的一切空地，加强绿化。

##### 2、大气治理

项目产生的废气主要是加油过程中所挥发出来的，由于本项目储油罐采用地埋式，加油棚为四面通风结构，通风效果较好，所以加油操作严格注意相关规定，尽可能避免跑、冒、滴、漏，减少无组织排放。本项目工艺设有卸油油气回收系统以及加油油气回收系统，预留油气排放处理装置，并通过云浮环保局对加油站油气回收综合治理验收检测，因此本次验收监测只对项目无组织废气排放进行验收监测。

### 3、固废治理

主要为职工及顾客产生的生活垃圾。垃圾分类收集、袋装后由环卫部门统一清运。

### 4、废水治理

由于站内的废水经化粪池预处理后，直接排放。

## 五、工况

验收监测期间，符合原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]38 号）中“验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上”的环保验收要求。。

表四、项目验收监测结果

## 一、废水验收监测结果

废水验收监测结果如表 3。

表 3 废水验收监测数据

| 监测因子 | 监测点位 | 监测时间 | 监测结果  |       |       |       | 执行标准 | 达标情况 |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|      |      |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 日均值   |      |      |
| PH   | 处理前  | 3.2  | 8.52  | 8.56  | 8.50  | -     | -    | -    |
|      |      | 3.3  | 8.55  | 8.60  | 8.54  | -     |      | -    |
|      | 处理后  | 3.2  | 8.06  | 8.10  | 8.03  | -     | 6-9  | 达标   |
|      |      | 3.3  | 8.08  | 8.12  | 8.06  | -     |      | 达标   |
| COD  | 处理前  | 3.2  | 86.8  | 89.6  | 92.5  | 89.6  | -    | -    |
|      |      | 3.3  | 88.3  | 93.9  | 91.9  | 91.4  |      | -    |
|      | 处理后  | 3.2  | 18.8  | 22.6  | 19.5  | 20.3  | 90   | 达标   |
|      |      | 3.3  | 20.5  | 24.0  | 21.8  | 22.1  |      | 达标   |
| BOD  | 处理前  | 3.2  | 42.3  | 43.5  | 45.1  | 43.6  | -    | -    |
|      |      | 3.3  | 43.1  | 45.3  | 44.6  | 44.3  |      | -    |
|      | 处理后  | 3.2  | 8.3   | 10.1  | 8.7   | 9.0   | 20   | 达标   |
|      |      | 3.3  | 9.2   | 11.4  | 9.6   | 10.1  |      | 达标   |
| SS   | 处理前  | 3.2  | 22    | 24    | 23    | 23    | -    | -    |
|      |      | 3.3  | 23    | 26    | 24    | 24    |      | -    |
|      | 处理后  | 3.2  | 18    | 16    | 15    | 16    | 60   | 达标   |
|      |      | 3.3  | 17    | 16    | 18    | 17    |      | 达标   |
| 氨氮   | 处理前  | 3.2  | 0.412 | 0.422 | 0.415 | 0.416 | -    | -    |
|      |      | 3.3  | 0.345 | 0.354 | 0.352 | 0.350 |      | -    |
|      | 处理后  | 3.2  | 0.224 | 0.234 | 0.228 | 0.229 | 10   | 达标   |
|      |      | 3.3  | 0.192 | 0.202 | 0.196 | 0.197 |      | 达标   |
| 石油类  | 处理前  | 3.2  | 4.18  | 3.87  | 3.96  | 4.00  | -    | -    |
|      |      | 3.3  | 3.87  | 3.94  | 4.02  | 3.94  |      | -    |
|      | 处理后  | 3.2  | 1.12  | 1.17  | 1.33  | 1.21  | 5    | 达标   |
|      |      | 3.3  | 1.10  | 1.23  | 1.25  | 1.19  |      | 达标   |

验收监测期间监测结果显示：所监测的项目均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准值。

二、废气验收监测结果

废气监测布点如图 1，废气排放为无组织非甲烷总烃排放，委托深圳市高迪科技有限公司监测无组织非甲烷总烃排放，监测结果见表 4。

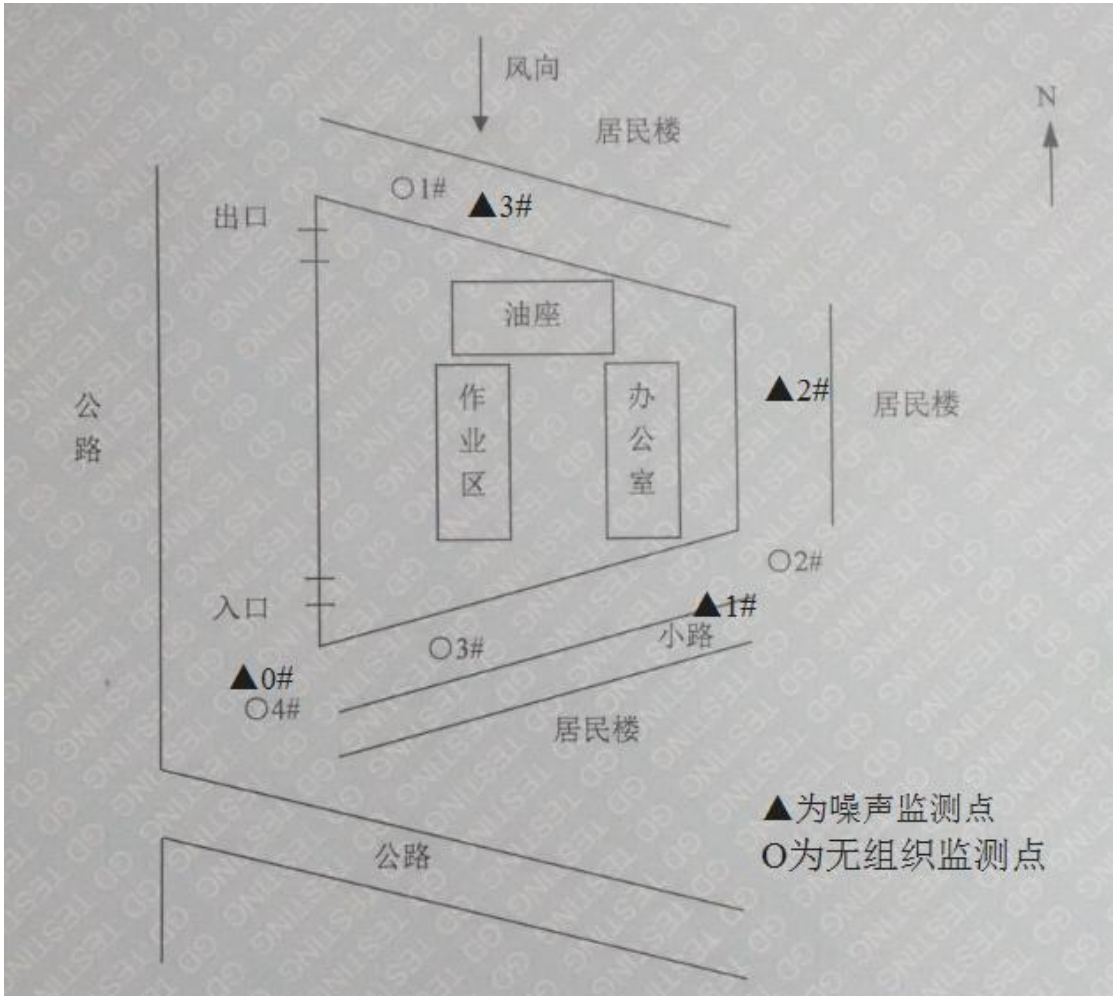


图 1 废气和噪声监测布点图

表 4 无组织废气监测结果

| 采样时间与时间段  |             | 监测结果 无组织非甲烷总烃排放 |              |              |              | 执行标准<br>DB44/27-2001 第<br>二时段无组织排<br>放 |
|-----------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|
|           |             | 1#上风向<br>监测点    | 2#下风向<br>监测点 | 3#下风向<br>监测点 | 4#下风向<br>监测点 |                                        |
| 2016.1.21 | 8:00-9:00   | 0.15            | 0.36         | 0.40         | 0.59         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 11:00-12:00 | 0.31            | 0.61         | 0.37         | 0.42         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 14:00-15:00 | 0.21            | 0.49         | 0.37         | 0.54         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 18:00-19:00 | 0.14            | 0.35         | 0.56         | 0.40         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 平均值         | 0.20            | 0.45         | 0.43         | 0.49         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
| 2016.1.22 | 8:00-9:00   | 0.14            | 0.58         | 0.32         | 0.49         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 11:00-12:00 | 0.32            | 0.47         | 0.36         | 0.55         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 14:00-15:00 | 0.11            | 0.36         | 0.41         | 0.60         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 18:00-19:00 | 0.23            | 0.59         | 0.45         | 0.38         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |
|           | 平均值         | 0.20            | 0.50         | 0.39         | 0.51         | 4.0mg/m <sup>3</sup>                   |

企业在 2016 年 1 月 21 日至 22 日期间委托深圳市高迪科技有限公司监测的无组织非甲烷总烃结果显示：加油站厂界无组织废气非甲烷总烃排放均小于  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织非甲烷总烃排放标准。

### 三、噪声验收监测结果

分别在项目四周边界外 1 米，高度 1.2 米处布设噪声监测点。监测点布设见附图 1，监测结果见表 5。

表 5 噪声监测结果

| 测点<br>编号             | 测点<br>位置 | 主要声源 | 监测日期       | 昼间 LAeq dB(A) |      | 夜间 LAeq dB(A) |      |
|----------------------|----------|------|------------|---------------|------|---------------|------|
|                      |          |      |            | 测定值           | 平均值  | 测定值           | 平均值  |
| ▲0#                  | 界外 1 米   | 道路交通 | 2016. 3. 2 | 57.3          | 57.1 | 47.5          | 46.9 |
|                      |          |      | 2016. 3. 3 | 56.8          |      | 46.3          |      |
| ▲1#                  | 界外 1 米   | 道路交通 | 2016. 3. 2 | 54.6          | 54.3 | 45.8          | 45.0 |
|                      |          |      | 2016. 3. 3 | 53.9          |      | 44.2          |      |
| ▲2#                  | 界外 1 米   | 道路交通 | 2016. 3. 2 | 54.2          | 54.1 | 43.6          | 43.7 |
|                      |          |      | 2016. 3. 3 | 54.1          |      | 43.8          |      |
| ▲3#                  | 界外 1 米   | 道路交通 | 2016. 3. 2 | 56.7          | 56.9 | 45.2          | 45.5 |
|                      |          |      | 2016. 3. 3 | 57.1          |      | 45.8          |      |
| GB12348-2008 中 2 类标准 |          |      |            | 60            |      | 50            |      |

监测结果显示：噪声监测的项目均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表五、环保检查结果

### 一、废水

生活污水经三级化粪池处理后，排入龙湾河。

### 二、废气

项目产生的废气主要是加油过程中所挥发出来的，由于本项目储油罐采用地埋式，加油棚为四面通风结构，通风效果较好，所以加油操作严格注意相关规定，尽可能避免跑、冒、滴、漏，减少无组织排放。本项目工艺设有卸油油气回收系统以及加油油气回收系统，预留油气排放处理装置，并通过云浮环保局对加油站油气回收综合治理验收检测，无组织废气排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织非甲烷总烃排放标准。

### 三、噪声

将加油机和潜油泵安装在符合隔振设计要求的混凝土基座上，使其垂直振动衰减很快，沿地面传播振动范围很小，利用站内外的一切空地，加强绿化。同时加强交通噪声管理，采取场区内限速、禁止鸣笛，在醒目的位置悬挂限速、禁止鸣笛的标牌。

### 四、固体废弃物综合利用处理

主要为职工及顾客产生的生活垃圾。垃圾分类收集、袋装后由环卫部门统一清运。

### 五、油站内有油气回收装置，加油和卸油时都经回收装置回收。

### 六、绿化、生态恢复措施及恢复情况

站内进行了植草绿化工作。

### 七、环保管理制度

该厂有成文的环保管理制度，环保工作由经理直接负责。

表六、验收监测结论及建议

**结论：**

由监测结果可见：

项目厂界噪声昼间、夜间监测结果全部达到国家标准 GB12348—2008《工业企业厂界噪声标准》中的 2 类标准限值。

项目废水监测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准限值。

项目无组织非甲烷总烃排放监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放标准限值。

项目废气以通过加油站油气回收综合治理专项验收检测。

**建议：**

- 1、做好环保设施保养计划，保证环保设备正常运作，确保各类污染物达标排放。
- 2、加强加油站区绿化建设，应有切实可行的生态恢复措施及计划。
- 3、加强加油站内的卫生工作。
- 4、加强油站内职工的按全防范风险意识，加强巡检制度，及时发现问题，尽快解决。
- 5、严格执行防火防爆、防雷、防毒害等各项要求。
- 6、严格按照站内的管理制度，安全制度要求执行。

综上所述，本项目基本能按照设计要求做好环保建设，但仍须加强环境管理工作，尽可能避免项目对周围环境的影响。

## 附件 1 环评批复

### 罗定市环境保护局文件

罗环函[2013]83 号

#### 关于《罗定市龙湾加油站建设项目环境影响报告表》审批意见的函

中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定龙湾加油站：

你单位送来的《罗定市龙湾加油站建设项目环境影响报告表》等资料已收悉，经研究，特作如下批复：

一、原则上同意该项目报告表的评价内容和结论。

二、该项目位于罗定市龙湾镇龙湾圩省道 352 东侧，项目总投资 450 万元，总占地面积为 1350 平方米。设计规模为三级加油站。站内设 30 立方汽油罐 1 个，30 立方柴油罐 2 个，总灌容为 90 立方，折合汽油容积为 60 方，设置 2 台 4 枪双油品潜油泵型加油机。在落实报告表提出的环保措施后，从环境保护角度上分析，我局同意该项目的建设。如项目的性质、规模发生重大变化时，应当重新向我局报批其环境影响评价文件。

三、建设单位要认真落实该项目环评报告表提出的各项环保要求，并重点做好以下工作：

(一)站区排水应实行雨污分流制，冲洗地面废水及雨水经雨水管网收集后经隔油池处理达标后排放，生活污水经处理设施处理达到标准后排放。油罐污泥属危险废物，须交由资质单位安全规范处置；生活垃圾由环卫部门定期清运，避免造成二次污染。

— 1 —

应选用低噪声设备，噪声源采用隔音、吸音、减振等办法，降低噪声值，保证噪声达标排放。对储罐和物料的装卸过程产生的非甲烷总烃的无组织排放，采用油气回收装置吸收减少无组织排放。

(二)对储油系统及管道定期进行检查和保护，定期检查加油机内各油管、油泵及流量计是否有渗油情形发生，并在危险场所设置报警装置。

(三)认真做好环境风险分析和预防，制定应急预案，采取相关安全防范措施，确保环保消防设施正常、稳定运行，加强工作人员应急训练及业务培训，严格按照操作规程作业。防止污染及风险事故发生。

(四)该项目产生的水污染物排放执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段的一级标准；大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准；卸油油气排放控制标准执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)的标准要求；储油油气、加油油气排放控制标准从 2015 年执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)的标准要求；噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 II 类标准。

四、建设单位应按规定对该项目排放的污染物进行控制和治理，认真执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。



附件 2 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号： 验收类别：验收表√ 审批经办人：

|           |  |                        |          |          |                  |           |         |
|-----------|--|------------------------|----------|----------|------------------|-----------|---------|
| 建设项目名称    |  | 罗定市龙湾加油站               |          |          | 建设地点             | 罗定市龙湾镇龙湾圩 |         |
| 建设单位      |  | 中国石油天然气股份有限公司广东云浮销售分公司 |          | 邮编       | 527200           | 电话        |         |
| 行业类别      |  | F5264 机动车燃料零售          |          | 项目性质     | 新建√、改扩建、技术改造     |           |         |
| 设计生产能力    |  |                        |          | 建设项目开工日期 |                  |           |         |
| 实际生产能力    |  |                        |          | 投入试运行日期  |                  |           |         |
| 控制区       |  | 报告书审批部门                | 罗定市环境保护局 | 文号       | 罗环函<br>[2013]83号 | 时间        | 2013. 9 |
| 初步设计审批部门  |  |                        |          | 文号       |                  | 时间        |         |
| 环保验收审批部门  |  | 罗定市环境保护局               |          | 文号       |                  | 时间        |         |
| 环评报告书编制单位 |  | 广州市番禺区环境科学研究所          |          | 投资总概算    | 450 万元           |           |         |
| 环保设施设计单位  |  |                        |          | 环保投资总概算  | 18 万元            | 比例        | 4%      |
| 环保设施施工单位  |  |                        |          | 实际总投资    | 450 万元           |           |         |
| 环保设施监测单位  |  |                        |          | 环保实际投资   | 18 万元            | 比例        | 4%      |

| 污 染 控 制 指 标             |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            |              |
|-------------------------|----------|------------|--------------|------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------------------------|--------------|
| 控制项目                    | 原有排放量(1) | 新建部分产生量(2) | 新建部分处理削减量(3) | 以新带老削减量(4) | 排放增减量(5) | 排放总量(6) | 允许排放量(7) | 区域削减量(8) | 处理前浓度(9) | 实际排放浓度(10)                 | 允许排放浓度(11)   |
| 废水                      |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            |              |
| COD                     |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            | 90           |
| BOD                     |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            | 20           |
| 氨氮                      |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            | 10           |
| 石油类                     |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            | 5            |
| 废气                      |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            |              |
| 无组织排放非甲烷总烃 <sup>3</sup> |          |            |              |            |          |         |          |          |          |                            | 4.0          |
| 噪声                      |          |            |              |            |          |         |          |          |          | 昼：53.9-57.3<br>夜：43.6-47.5 | 昼：60<br>夜：50 |

单位：废气量：×10<sup>4</sup>标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：万吨/年； 废水中污染物浓度：毫克/升；废气中污染物浓度：毫克/立方米

注： 此表由监测站填写，附在监测报告最后一页，此表最后一格为该项目的特征污染物。

表中：(5)=(2)-(3)-(4)、(6)=(2)-(3)+(1)-(4)

## 附件 3 无组织非甲烷总烃监测结果

报告编号: SZGD 2016012041 第 1 页 共 3 页

2013190454U  
有效期至2016年7月28日

## 监测报告

项目名称: 中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定龙湾  
加油站验收监测

委托单位: 中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定龙湾加油站

项目地址: 罗定市龙湾镇龙湾圩省道 352 东侧

监测类型: 验收监测

编写: 黄茵

审核: 叶时琴

签发: 王茹

签发日期: 2016.1.27

深圳市高迪科技有限公司

## 报告编写说明

- 1.本报告无本单位报告专用章、骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3.如对报告结果有异议，收到本报告之日起十日内向我单位提出。
- 4.自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 5.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6.复制本报告中的部分内容无效。

联系地址：深圳市南山区科技园科智西路 25 栋西二层 A

邮政编码：518057

电 话：0755-26509905

传 真：0755-26509907



报告编号: SZGD 20160120-1

第 2 页 共 3 页

|      |                              |      |                    |
|------|------------------------------|------|--------------------|
| 项目名称 | 中国石油天然气股份有限公司广东云浮罗定龙湾加油站验收监测 |      |                    |
| 委托单位 | 中国石油天然气股份有限公司<br>广东云浮罗定龙湾加油站 | 项目地址 | 罗定市龙湾镇龙湾圩省道 352 东侧 |
| 采样人员 | 瞿建良 罗傲 陈敏文                   | 采样日期 | 2016.01.21~22      |
| 分析人员 | 田甜 陈俏丽                       | 分析日期 | 2016.01.22~26      |

## 1、废气监测结果（无组织废气）

| 监测项目及监测时间            |             | 监测点位及监测结果 |       |       |       | 评价标准 | 单位                |
|----------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|------|-------------------|
|                      |             | 1#上风向     | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |      |                   |
| 非甲烷<br>总烃<br>(01-21) | 08:00~09:00 | 0.15      | 0.36  | 0.40  | 0.59  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                      | 11:00~12:00 | 0.31      | 0.61  | 0.37  | 0.42  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                      | 14:00~15:00 | 0.21      | 0.49  | 0.37  | 0.54  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                      | 18:00~19:00 | 0.14      | 0.35  | 0.56  | 0.40  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷<br>总烃<br>(01-22) | 08:00~09:00 | 0.14      | 0.58  | 0.32  | 0.49  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                      | 11:00~12:00 | 0.32      | 0.47  | 0.36  | 0.55  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                      | 14:00~15:00 | 0.11      | 0.36  | 0.41  | 0.60  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|                      | 18:00~19:00 | 0.23      | 0.59  | 0.45  | 0.38  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |

备注: 评价标准执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段无组织排放浓度限值。

## 2、气象参数

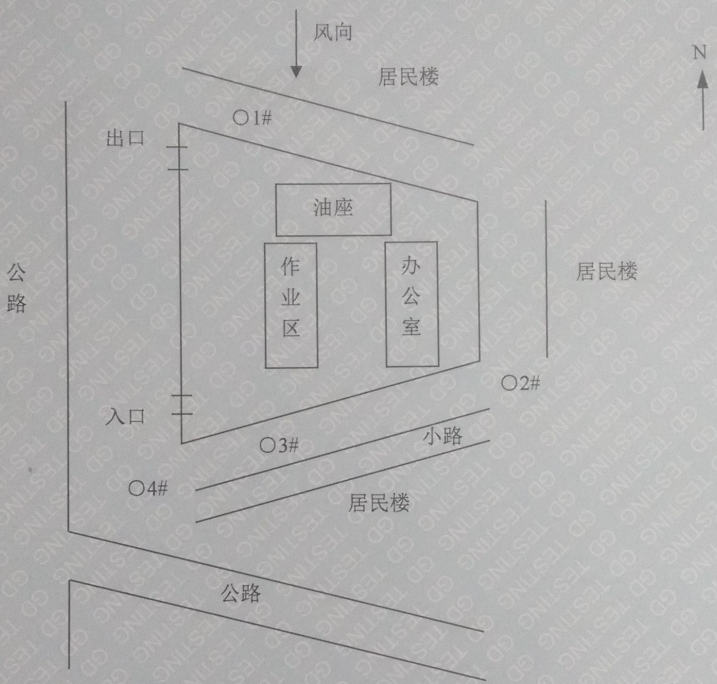
| 监测日期  | 监测项目及监测结果    |           |               |             |    |      |
|-------|--------------|-----------|---------------|-------------|----|------|
|       | 环境温度<br>(°C) | 湿度<br>(%) | 环境气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气状况 |
| 01-21 | 11.5         | 78        | 100.6         | 0.9         | 北  | 阴    |
| 01-22 | 12.4         | 75        | 100.6         | 1.0         | 北  | 阴    |



报告编号: SZGD 20160120-1

第 3 页 共 3 页

附: 监测点位示意图, ○为无组织废气监测点



3、标准方法列表

| 监测项目  | 监测方法  | 依据标准(最新版)    | 分析仪器        | 检出限                   |
|-------|-------|--------------|-------------|-----------------------|
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ/T 38-1999 | HP5890气相色谱仪 | 0.04mg/m <sup>3</sup> |

以下空白

## 附件 4 油气回收环保验收合格通知书

